126 Un degré de plus

$$(a+b)^3=(a+b)(a+b)^2$$
$$=(a+b)(a^2+2ab+b^2)$$
$$=a^3+2a^2b+ab^2+ba^2+2ab^2+b^3$$
$$=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$$

127 Un nombre de plus

$$(a+b+c)^2=(a+b)^2+2(a+b)c+c^2$$
$$=a^2+2ab+b^2+2ac+2bc+c^2$$
$$=a^2+b^2+c^2+2ab+2ac+bc$$

137 Vers la Spécialité Maths

1. a) $x^2+4x-12=(x+2)^2-16$

b) $(x+2+4)(x+2-4)=(x+6)(x-2)$

c) $\mathcal{S}=\{2\,;-6\}$

2. a) $\mathcal{S}=\{2\,;10\}$

b)Attention dans l'énoncé il faut lire

$x^2-2x-8=0$ on a $\mathcal{S}=\{-2;4\}$

137 : 2) a) $(x-6)^2-16$; b) $(x-1)^2-9$